Klausur WS 23/24
Pharmakologie » Allgemeine Pharmakologie » Vorlesungstestat

Frage 1

Was stimmt zum RAAS?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Die zentrale Wirkung von Angiotensin III ist Blutdrucksteigerung
(B) Reninblocker Atiskiren ist für seine besonders starke blutdrucksenkende Wirkung bekannt
(C) AT1 ist ein Gs-gekoppelter Rezeptor
(D) Sartane habe kurze Wirkdauer verglichen mit ihrer Dosis
(E) Angiotensin II wirkt an AT2-Rezeptoren

Frage 2

Welche Konzepte gibt es bei nicht-genotoxischen Kanzerogenen

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) MOE-Konzept
(B) ADI-Konzept
(C) Es gibt keine Konzepte
(D) TFF-Konzept
(E) Minimierungskonzept

Frage 3

Was ist der Unterschied zwischen Etoposid und Topotecan?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Etoposid Inhibition Purinsynthese, Topotecan Inhibition Pyrimidinsynthese
(B) Etoposid Inhibition Pyrimidinsynthese, Topotecan Inhibition Purinsynthese
(C) Etoposid Inhibition Topoisomeras 1, Topotecan Inhibion Topoisomerase 2
(D) Etoposid Inhibition Topoisomerase 2, Topotecan Inhibition Topoisomerase 1
(E) Etoposid Inhibtion Pyrimidinsynthese, Topotecan Inhibition Topoisomerase 1

Frage 4

Was ist ein MEK- Inhibitor?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Selumetinib
(B) Trilaciclib
(C) Abemaciclib
(D) Palbociclib
(E) Ribociclib

Frage 5

Für was wird Trilaciclib angewendet?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Anwendung bei Mamma-CA
(B) Zur Myeloprotektion bei Chemotherapie
(C) spezifische Hemmung bestimmter Tyrosinkinasen
(D) verhindert Inaktivierung von RAF

Frage 6

Welche Aussage stimmt zu Glucokortikoiden

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Steigern DNA-Bindungs-abhängig die Transkription von proinflammatorischen Zytokine
(B) Dexamethason hemmt die 5 Deiodase und führt zu einer klinischen Hypothyreose
(C) die ß-Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 2 aktiviert Hydroxycortison zum MR-aktiven Cortison
(D) Durch präsystemische Elimination wird Budesonid in seiner systemischen Wirkung abgeschwächt

Frage 7

Welche Aussage zu Indikationen von Arzneimitteln ist richtig?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Ein Arzneimittel ist jeweils nur für eine Indikation zugelassen
(B) Ein Arzneimittel darf nicht außerhalb des zugelassenen Anwendungsgebiets verordnet werden
(C) Die Off Lable Anwendung von Arzneimitteln ist grundsätzlich möglich
(D) „Drug repurposing“ beschreibt die Off Lable anwendung von Arzneimitteln
(E) Ein „Drug Repurposing“ soll aufgrund der damit verbundenen Gefahren vermieden werden

Frage 8

Welche Aussage zu pharmakodynamischer Toleranz trifft nicht zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Rifampicin-induzierte Induktion der CYP3A4
(B) Negative Kooperativität von Insulin an Rezeptor
(C) Agonisten-induzierte Rezeptor-Sequestrierung
(D) Intrazelluläres Signal wird reduziert

Frage 9

Welche Aussage ist falsch?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Ein halber Liter Bier hat ca 20 g ethanol
(B) Coprin inhibiert die Alkohol-Dehydrogenase
(C) Der KM Wert der Alkoholdehydrogenase für Ethanol ist 1mmol/l
(D) Sternzellen sind an der Entstehung einer Leber-Fibrose beteiligt

Frage 10

Was trifft zu Toxine?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Endotoxine werden von lebenden Bakterien sezerniert
(B) Endotoxine agglutinieren mit den Blut von Hummern
(C) das Pertussis Toxin inhibiert ein Gs-Protein
(D) ADP-ribosylierende Toxine gehören zu den Exotoxinen

(Lösungsvorschläge: 1:A 2:B 3:D 4:A 5:B 6:D 7:C 8:A 9:B 10:D)

Frage 11

Welche Aussage zu Arzneistoffen für die Behandlung des Glaukoms bzw. zur diagnostischen Pupillenerweiterung ist richtig ?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Pilocarpin wird zur Pupillenerweiterung eingesetzt
(B) Phenylephrin ist ein alpha1-Adrenorezeptoragonist mit indirekter sympathomimetischer Wirkung
(C) Carbachol bewirkt eine Relaxation des M. ciliaris und M. sphincter pupillae
(D) Die Senkung des Augeninnendrucks durch Tropicamid wird therapeutisch genutzt
(E) Die Senkung des Augeninnendrucks durch Phenylephrin wird therapeutisch genutzt

Frage 12

Welche Aussage zu Statinen (HMG-CoA-Reduktase Hemmer) trifft zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) hemmt allosterisch die HMG-CoA Reduktase
(B) in Kombination mit Fibraten erhöht sich nicht das Risiko für Myalgie/Rhabdomyolyse
(C) ein hoher first-pass Effekt ist therapeutisch erwünscht
(D) bei familiärer homozygoter Hypercholesterinämie sind Statine indiziert
(E) Statine sind keine wirksame Sekundärprophylaxe von kardio-vaskulären Erkrankungen

Frage 13

Welche Aussage zur Wirkung bzw. dem Wirkmechanismus von Ca2+-Kanal-Antagonisten ist richtig?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Hemmen Efflux von Calcium
(B) Hemmen Ca2+ Einstrom über L-Typ-Ca2+-Kanäle
(C) Nifedipin hemment Erregungsleitung am Herzen
(D) Verapamil wirkt nur auf vasokonstriktorisch auf Gefäße

Frage 14

Irgendwas zu Diabetes...?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Metformin wirkt Insulin-unabhängig
(B) bei DPP4-Inhibitoren kann es zur Insulinmast kommen
(C) Semaglutid (GLP-1-Analogon) kann zur Therapie des Diabetes mellitus Typ 1 zur Gewichtsreduktion bei Adipositas angewendet werden
(D) GLP-1-Analoga wirken Insulin-unabhängig

Frage 15

Welche Aussage zu Konzentrationsgiften ist korrekt?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) m.H. des LD50 lässt sich unterscheiden, ob es sich um eine Konzentrationsgift oder ein Summationsgift handelt
(B) Konzentrationsgifte besitzen einen Schwellenwert
(C) Summationsgifte haben eine kurze HWZ
(D) die Wirkung von Konzentrationsgiften ist irreversibel

Frage 16

Welche Aussage stimmt zu den Applikationsarten von Pharmaka?

2 Antworten sind auszuwählen!

(A) Bei Säuglingen ist die rektale Applikation das Mittel der Wahl für eine zuverlässige Bioverfügbarkeit
(B) Für eine rasche Wirkung wird Nitroglycerin-Spray inhalativ appliziert.
(C) Bei Hauterkrankungen verhindert die topische Applikation unerwünschte systemische Arzneimittelwirkungen
(D) Bei hypertensiver Krise kann für einen raschen Wirkungseintritt Nifedipin oral appliziert werden
(E) Bei der parenteralen Gabe von Arzneimitteln bei Patienten mit Gerinnungsstörungen ist die intramuskuläre Injektion das Mittel der Wahl

Frage 17

Was stimmt zur Schilddrüse?

2 Antworten sind auszuwählen!

(A) Nach Hemmung der Deiodase durch Dexamethason-Gabe klinisch sichtbare Hypothyreose
(B) fakultative UAW nur in hohen Dosen bei Amiodaron
(C) nach Amiodaron-Gabe Anstieg T4 um 100-faches
(D) plummering über Wolff-Chaikoff-Effekt

Frage 18

Frage was stimmt nicht?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Umwandlung in Pro-Drug ermöglicht perorale Resorption
(B) Umwandlung in Pro-Drug hemmt Resorption
(C) Wechselwirkung trizyklische Antidepressiva und Tamoxifen ?
(D) Umwandlung Acetylsalicylsäure zu Salicylsäure bessere Löslichkeit
(E) Mutation von Cyp (poor metaboliser) kann das Wirksamkeit von Tamoxifen verschlechtern

Frage 19

Wer was inhibiert?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Leflunomid inhibiert DHODH
(B)

Frage 20

Frage zu Mutagenität - was stimmt?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Alle genotoxischen Stoffe sind mutagen
(B) Alle genotoxischen Stoffe schädigen die DNA

(Lösungsvorschläge: 11:B 12:C 13:B 14:A 15:B 16:CD 17:BD 18:D 19:A 20:B)